



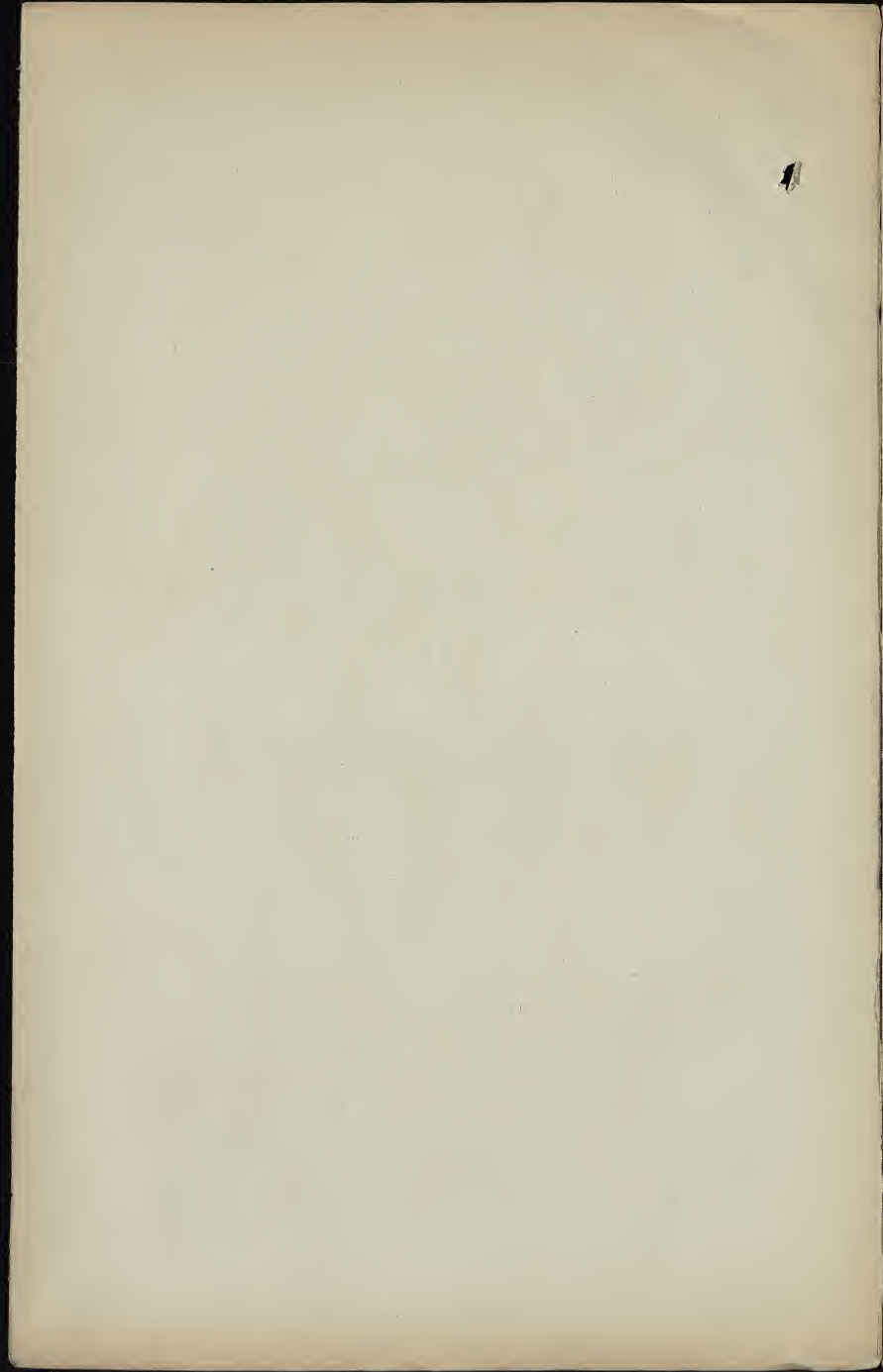
anp. Dr.

(4)

G. Meillier

Des Lacs degetaux en Général et des Lacs
Auds en particulier

M. de





227 B.

Pharmacopée Générale

G. Millon

Des Sucs Végétaux en général. Sucs en particulier

On peut donner trois classes d'engéniums : tous les produits liquides extraits des végétaux en plaçant la végétation, qui est le produit naturel, au lieu qu'elle soit l'objet d'une préparation spéciale. Nous divisons cette étude en trois parties. Dans la première nous parlons des sucs en général, dans la seconde nous donnons quelques généralités sur l'extraction, la conservation, la préparation, l'usage et l'emploi de chaque espèce de suc. La composition de ces sucs ^{dans ces produits} ne permet point de les réunir dans une seule étude. Nous commencerons par l'étude des sucs purs.

Généralités sur les Sucs. —

Les sucs végétaux contiennent naturellement tous les principes connus en dissolution ou en suspension, ou la base de tout ou de plusieurs des complexes. On peut les classer d'après la nature de l'élément le plus important existant dans leur composition et mentionner leur emploi thérapeutique. Nous nous occupons aussi brièvement de leur emploi en ~~pharmacie~~ pharmacie.

- de Sucs Essentiels
- de Sucs Pures
- de Sucs Pures et Sucs Pures
- de Sucs Huileux ou Oléagineux
- de Sucs Résineux
- de Sucs aqueux, Latex etc.
- Sucs de fruits et particulièrement les Sucs sucrés.

etc.
Nous nous occuperons surtout de l'usage des sucs naturels végétaux à l'usage de ces divers usages.

La nature complexe de quelques uns d'eux obligeait à ces diverses divisions, sans utilité pratique.

Localisation des Suc. Dans la Sève, quelques uns mûrissent dans les fruits. Les parties de la plante, tels sont les bois aqueux ou les végétaux (notamment des graminées) à ces Sucs. La 3/4 de l' substance des végétaux mûrit. Mais pour la plupart d'autres. On remarque en leur séparation, souvent très limitée. Les huiles essentielles sont généralement localisées dans la fleur, l'épave d'exception à cette Règle, citons simplement Le Aurantiacés et Le. Camellées.

Les Résines et alcaïdines Saponines sont répandues après uniformément dans toutes les parties de la plante. On ne peut que assigner, une place certaine aux Urubenthins. En effet tandis que les Abies et pins, Le produit essuie naturellement à l'air par sous l'eau; Chez les Larix, il est nécessaire de faire des entailles profondes pour faire couler une résine au suc contenu dans les Canaux profonds.

Comme Le nom latin Le Lotz se rencontre dans des variétés qu'on a, Le lotifera, remarquable par l'absence de proutinisation.

Pour aller de même maintenant Pulques Généralités Sur les principaux Suc.

1. Huiles essentielles. Indiquer le nom d'huiles essentielles ou essences aromatiques produits liquides élegiques, très aromatiques, caractérisés par le fait que la chaleur fait disparaître leur composition est souvent très complexe. Tous les principes peuvent s'y rencontrer. On y trouve généralement des Canaux, particulièrement

de carbures camphéniques, des aldéhydes
de Glucose, de Mides, de acétates etc.
Ils contiennent souvent deux parties très distinctes.
L'une est liquide, l'autre solide (Stearoptène)
On purifie les ~~fluides~~ ^{fluides} enames par expression, ou
distillation. Ce sont des corps très altérables à
l'air comme la plupart des fluides huileux

Ramines. On donne le nom de Ramines à des
huiles ~~grasses~~ de consistance variable, caractérisées par
l'absence de sucre de la série aromatique
à l'air benzéique et à l'air benzéique en particulier
Varioleux en particulier la Ramine de la
et de Benjoin. Ces sont obtenus généralement
en incisant l'écorce de plantes qui les fournissent
L'adans le nom de Résines à des huiles généralement
concrets solubles dans l'alcool insoluble dans
l'eau. Ils sont répandus dans tous les organes
des plantes. L'usage nécessaire d'extraire complètement
les résines de ces dernières pour obtenir les Résines

Les Gomme et Gomme Résines. Les gomme sont
solubles, ou tout au moins susceptibles de se dissoudre
dans l'eau. et dans le gomme arabe et le gomme
adraganth. Les gomme sont solubles dans
l'alcool fort. Les gomme Résines, Corps mixtes se
dissolvent généralement dans l'alcool à 60.
La plupart existant naturellement, d'autres sont
obtenues en coupant ou incisant les plantes.
Les Ulcératoires sont caractérisés par la présence de
Carbures Camphéniques immixs, ou polymères de
l'essence de térébenthine C¹⁰H¹⁶. Les principes accompagnant
généralement les Résines.

Sucs similaires et alcoolisés —

Les Copeaux sont généralement localisés dans le
jeune, on les trouve dans l'Amidon, de l'Amidon
de Juglans, dans l'Andropome des oliviers, dans
l'acuminé, Rivin etc. Cesant de l'éther de l'hydrogène
qui se distinguent facilement des essences par leur
volatilité, s'éloignent sur le papier une tache qui
s'échappe, ne peut faire disparaître. On peut les obtenir
par plusieurs procédés, ~~et~~ mais en seul, l'expression
permet d'obtenir l'état de pureté. C'est d'ailleurs le
procédé employé pour extraire les huiles de graines
oléagineuses, de Cumin, de Rivin, etc. On peut aussi
mettre à profit les propriétés dissolvantes du Sulfure de Carbone
et l'Ether, dans l'industrie on emploie quelquefois
l'Alcool blanc Soufflé. Cependant ces deux derniers ont
dans la plupart, un produit altéré, très impur, d'une
conservation difficile.

Sucs Aqueux Laites etc.

Les Sucs aqueux ~~appelés~~ proprement dits sont
constitués par la sève des végétaux qui les fournissent
nous trouverons dans les principes les plus variés
d'Alcali, de Sel, de Gomme, de Résine, d'Albumein
etc. On se les trouve parmi eux une division base.

Les Coproduits d'une principe quelconque
ont ainsi que l'on trouve des Sucs aqueux proprement dits,
des Sucs sucrés, tanniques, le Lait, le Potager, et de
Shoyu, des Sucs Résineux, amygdalés, des Sucs
résineux généralement appelés Sucs aigres.

Les Sucs aqueux proprement dits sont le plus souvent
obtenus des Sucs de plantes. On les obtient très facilement
en pilant ou broyant les végétaux au mortier ou au
moyen de l'appareil plus perfectionné, lorsque l'essence



a été complètement divisé par cette manipulation.
Rapports de l'homme à un expression unique
pour obtenir l'issue, on laisse devant le
produit, et l'effet au besoin vient de l'emploi
à l'usage auquel on le destine. Les sucres aqueux
sont universellement altérables par l'intermédiaire de
leur composition. Ils fermentent rapidement
quand on les livre à eux-mêmes aussi on
peut le conserver à l'état liquide sans leur faire
subir quelque manipulation ayant pour but
d'assurer leur bonne conservation.

Quelques procédés ont été proposés pour atteindre ce
but. Le plus sûr et le plus généralement employé
consiste à biter le suc d'agave dans de petits
à une température voisine de 100°. Cette application
Surtout d'une température élevée, détruit les principes qui
pourrait causer une altération ultérieure du suc.
On donne à ce produit le nom de Metchow d'oppress.
Même tout aussi sûr, on peut que l'on se
propose d'obtenir la destruction de tous les
ferments en maintenant pendant longtemps
à une température voisine de 0°. Les sucres en ferment
dans des vases hermétiquement clos. Ce produit est
beaucoup préférable au précédent car il n'altère
pas l'essence du suc comme le fait l'application
d'une température élevée. Mais ~~la~~ application
juste est beaucoup moins commode aussi
est peu employée. Nous enverrons autant
de procédés qui ont pour base l'addition d'une
substance capable de prévenir ou d'arrêter toute
fermentation, l'addition d'alcool, d'glycérine
ou d'huile. Ce produit est alors stable sans grand
travail. Le soufre donne quelquefois de bons
résultats mais son application offre quelquefois de
graves inconvénients. Dans certains cas le soufre

Sur l'addition de Sulfate de Chaux ou de Saur
Voies se parlent par d'addition quelquefois conseilles
de purifier. Les sels par eux mêmes et sont bien ~~trouvés~~
dans un tel en déviation l'encapsulation. Cette
pratique doit être bannie de manipulation officines

Il faut le nom de Latex ides liquide souvent
très complexes contenus dans quelques végétaux.
Plusieurs d'ces sucs ont une grande valeur en
thé. pharmacie. Il nous suffira de citer
l'opium, le Castoreum, le latex aleoconium de
Sulphate etc. Comme leur nom l'indique ces
liquides ont une apparence qui rappelle l'huile ou
même celle de lait. Au microscope on y distingue
de globules représentant ~~assez bien~~ nombreux filaments
arrangés de manière à former des

Pour le bon usage le plus employé sans ceux qui
fournissent le Galacane ~~qui~~ fournissent les extraits
de sucs, les Principes qui fournissent les sucs
antiscabiteux.

Sur Aides. —

Les fruits fournissent à l'apharmacie des sucres médicamenteux distinguant nettement de tous les autres par leurs propriétés et leur composition. Ils sont généralement, deux emplois en pharmacie. D'abord, l'un aide à la prononciation, sous le design - 1-er habituellement sous la désignation de sucres aides. Ils contiennent tous des matières sucrées, surtout en assez grande abondance, cette particularité jointe à la saveur aide qu'ils possèdent tous explique leur emploi comme apharmacie pour préparer les sirops de l'agrimont qui ne possèdent généralement pour une grande valeur thérapeutique.

Pour la préparation on prend les fruits au moment de leur maturité. Par quelques-uns on recommande de ne pas choisir des fruits complètement formés qui fournissent un suc moins agréable et surtout très altérable. Mais il n'est pas loisible de le faire généralement. Les fruits ainsi recueillis sont soigneusement mondés et tous les impuretés qui peuvent y adhérer, on les enlève soigneusement sur un tamis de crin enlevant les moindres pépins et pédicules. On manie à obtenir un pulpe qui on soumet ensuite à une pression énergique. On obtient de la sorte un liquide trouble qui on laisse poser à fermenter. Lors l'arête cette fermentation on la favorise et on la régularise tout à la fois en ajoutant du sucre dans une cuve à température constante on met le bandon à lui-même, la fermentation s'arrête plus tôt. Cette réaction qui s'établit au sein de la masse coagule une partie de l'albumine, celle entraîne toutes les impuretés qui souillent les liquides.

La fermentation s'arrête ainsi. Le produit. On doit
l'arrêter à temps pour ne pas transformer complètement
tous les principes sucrés, sans cette précaution, les
diverses fermentations se succèdent les unes aux autres
et le produit se perd. On ajoute le levain, la
casse, ou la fécule ou le sarrasin, puis on le porte à une
température voisine de 50° pour arrêter la
fermentation. Il n'est plus qu'à mettre le produit en
bouteille pour le conserver et à le garder pour l'usage.
Mais on doit surtout détecter les précautions que
nous avons indiquées pour les sucres aqueux. Car les sucres
acides sont encore plus altérables que les autres. On
emploie le plus généralement la méthode d'appert qui
seul permet de conserver ces sucres sans altération.
On peut se contenter de remplir les bouteilles avec le
sirop chaud et boucher aussitôt. Toutefois on doit
soigneusement proscrire l'addition de toute substance
antiféculente dans un produit où on recherche surtout
les qualités organoleptiques.

Les sucres de fruits contiennent tous des ~~de~~ produits
pectiques, entrainés par les manipulations diverses auxquelles
ont été soumises les fruits. Mais le plus gros inconvénient
d'impureté est dans le marc, d'où il est facile d'extraire
l'huile.

Le suc de fruits le plus employé en pharmacie sans cause
d'acrisie, de gonflement, de saignement, d'apoplexie et de mort.
Pour se préparer comme nous l'avons indiqué plus
haut. On peut aussi faire la préparation de l'essence
suivante. L'essence du fruit, c'est-à-dire le jus
ou le sirop de fruit pur.



Meu